

Bezpečnostní senzor RSS 16

Nová generace RFID bezpečnostních přístrojů



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry



Inovativní technologie v osvědčeném tvaru

Nový bezpečnostní senzor RSS 16 s moderní technologií RFID vychází z osvědčených tvarů spínače AZ 16 - klasiky společnosti Schmersal. Tento spínač je dodnes oprávněně považován za symbol bezpečného a ekonomického řešení ochrany osob u pracovních strojů.

Jeho výhodný tvar, umožňující ovládání z mnoha stran, je nyní k dispozici v bezdotykovém provedení technologie RFID. Tato neopotřebitelná technologie navíc splní i ty nejnáročnější požadavky na bezpečnostní úroveň, včetně nároků na ochranu proti nepovolené manipulaci s ohledem na EN ISO 14119.

Přednosti zřejmě na první pohled:

- Prostřednictvím individuálního RFID kódu je dosažena „vysoká“ úroveň kódování podle EN ISO 14119
- Tři typy kódování pro požadavky na ochranu před manipulací
- Ovládání ze třech směrů
- Doraz dveří s magnetickou aretací
- Připojení na svorkovnici nebo konektorem
- Vhodný pro zapojení do série
 - až do PL e / kategorie 4 podle EN ISO 13849-1
 - až SIL 3 podle IEC 61508

Z modelu spínače AZ 16 byla převzata možnost univerzálního ovládání ze tří stran a díky tomu lze RSS 16 všestranně a snadno integrovat v nejrůznějších umístěních. Bezdotykový princip funkce umožňuje vysokou toleranci při přesazení dveří, a navíc, oproti mechanickému řešení, umožňuje přibližování ovládače ze strany k ovládací ploše senzoru.

Robustní konstrukce senzoru RSS 16 v provedení s magnetickou aretací obsahující tlumící prvky, umožňuje použít senzor jako dveřní doraz s přídržnou silou až 60 N.

Výhody při montáži nabízí také možnost připojit vodiče pomocí integrovaného konektoru nebo poprvé u RFID technologie Schmersal do svorkovnice přes čtyři připojovací otvory. Takto je možné i při sériovém zapojení senzorů přesně upravit vedení a propojení kabelů a optimálně jej přizpůsobit individuální konstrukci stroje.

Technické údaje	
Předpisy	IEC 60947-5-3; IEC 61508; IEC 62061, ISO 13849-1
Spínací vzdálenost	15 mm
Materiál pouzdra	termoplast
Magnetická aretace	síla přidržení 60 N čelně / 40 N ze strany, ušlechtilá ocel 1.4016
Sériová diagnostická linka	ano, až 31 přístrojů
Počet vstupů	2
Počet výstupů	2 x OSSD, 1 x diagnostika
Elektrické údaje	
Provozní napětí	24 VDC (PELV)
Příkon	max. 2,1 A
Max. spínací schopnost U/I	24 VDC / 1 A
Mechanické údaje	
Způsob připojení	integrovaný konektor M12, pružinové svorky, šroubové svorky
Podmínky prostředí	
Okolní teplota	-25 °C ... +70 °C
Krytí	IP65 / IP67
Rozměry V x Š x H	91 x 52 x 30 mm
Posouzení bezpečnosti	
Úroveň vlastností	PL e
SIL	3
Schválení	TÜV 

Objednací klíč

RSS16^{①-②-③-④}

Č.	Výběr	Popis
①	I1	univerzální kódování
	I2	individuální kódování
	I2	individuální kódování s možností opakovaného překódování
②	D	se standardním diagnostickým výstupem
	SD	se sériovou diagnostickou funkcí
③	R	bez aretace
④	ST8H	s aretací, síla přidržení 40 ... 60 N
	CC	s integrovaným konektorem M12, uprostřed
	SK	s pružinovými svorkami

Ovladač

RST16-1	bez aretace
RST16-1-R	s aretací, síla přidržení 40 ... 60 N

Způsoby připojení

Samostatné připojení



Sériové propojení



RSS 16 v různých montážních situacích



Ovládání z čela

Plexisklové dveře: žádné rušivé kontury díky plochému ovladači



Ovládání z boku

S tlumeným dorazem dveří a magnetickou aretací 40 N



Ovládání ze strany

Posuvné dveře: směr přiblížení možný ze všech stran



Skupina Schmersal

Vlastnicky řízená skupina podniků Schmersal se díky svým produktům již mnoho let stará o bezpečná pracoviště. Z rozmanitých mechanických i bezkontaktně pracujících spínačů vznikla největší nabídka bezpečnostních spínacích systémů a řešení pro ochranu člověka i stroje na světě. Více než 1.600 spolupracovníků ve více než 50 zemích světa vyvíjí progresivní technická bezpečnostní řešení společně s našimi zákazníky, a tak vytváří svět o trochu bezpečnější.

Motivováni vizí bezpečného pracovního prostředí, pracují vývojáři a technici skupiny Schmersal vytvrdle na vývoji nových přístrojů a systémů pro všechny uživatelské aplikace a potřeby příslušných průmyslových oborů. Nové bezpečnostní koncepty vyžadují nová systémová řešení a je nezbytné integrovat nové detekční principy, stejně tak, jako se ubírat novými cestami přenosu informací a jejich vyhodnocení. Nakonec i rostoucí množství souborů norem a směrnic týkajících se strojní bezpečnosti také vyžaduje změnu myšlení, jak u výrobců, tak u uživatelů strojů.

To jsou výzvy, ke kterým se skupina Schmersal staví dnes i v budoucnu, jako pravý partner výrobců strojů.

Okruhy produktů



Bezpečné spínání a sledování

- Bezpečnostní spínače pro sledování ochranných krytů
- Povelové přístroje s bezpečnostní funkcí
- Doteková ochranná zařízení
- Optoelektronická bezpečnostní zařízení

Bezpečné zpracování signálů

- Bezpečnostní reléové moduly
- Bezpečnostní řídicí systémy
- Bezpečnostní sběrníkové systémy

Automatizace

- Sledování polohy
- Povelové a signalizační přístroje

Obory



- Výťahy a eskalátory
- Balení
- Potraviny
- Obráběcí a tvářecí stroje
- Těžký průmysl
- Automobilový průmysl

Služby



- Aplikační poradenství
- CE posouzení shody
- Posouzení rizika dle strojní směrnice
- Měření doběhových časů
- Školení

Kompetence



- Strojní bezpečnost
- Automatizace
- Ochrana pro výbušné atmosféry
- Hygienický design

Uvedené údaje a specifikace byly pečlivě ověřeny.
Technické změny a omyly vyhrazeny.

www.schmersal.com

